

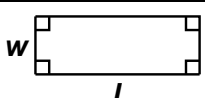
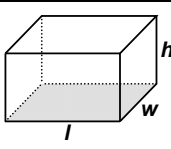
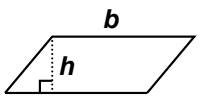
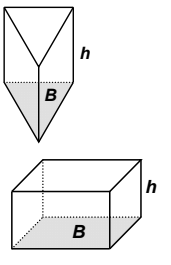
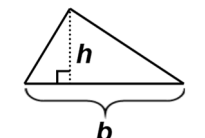
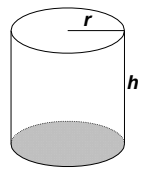
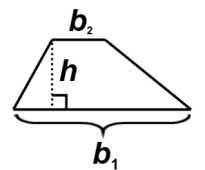
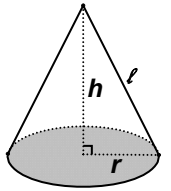
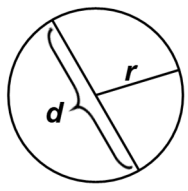
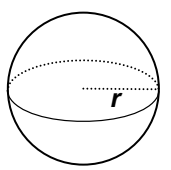
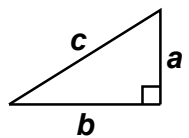
# Maryland Comprehensive Assessment Program



## Evaluación de matemáticas

### Grado 8 – Hoja de referencia

#### Fórmulas

Área ( A ) y circunferencia ( C )			Volumen ( V ) y área de superficie ( SA )		
Nombre	Figura	Fórmula	Nombre	Figura	Fórmula
Rectángulo		$A = lw$	Prisma rectangular recto		$V = lwh$ $SA = 2lw + 2hw + 2lh$
Paralelogramo		$A = bh$	Prisma general		$V = Bh$  SA = suma de las áreas de las caras
Triángulo		$A = \frac{1}{2}bh$	Cilindro circular recto		$V = \pi r^2 h$  $SA = 2\pi r^2 + 2\pi rh$
Trapezio		$A = \frac{1}{2}(b_1 + b_2)h$	Cono circular recto		$V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$  $SA = \pi r^2 + \pi r l$
Círculo		$A = \pi r^2$ $C = 2\pi r$ o $C = \pi d$	Esfera		$V = \frac{4}{3}\pi r^3$  $SA = 4\pi r^2$
<b>Fórmulas para triángulos rectángulos</b>					
	El teorema de Pitágoras $a^2 + b^2 = c^2$				

## Fórmulas

Ecuaciones de una recta	Fórmulas de geometría coordenada
Forma estándar: $Ax + By = C$ dónde A y B no son ambos cero  Forma pendiente-intercepto: $y = mx + b$ dónde $m$ = pendiente y $b$ = intercepto en $y$	Sean $(x_1, y_1)$ y $(x_2, y_2)$ dos pares de coordenadas  pendiente = $\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$ donde $x_2 \neq x_1$

## Conversiones

1 milla = 5280 pies

1 milla = 1760 yardas

1 milla = 1.609 kilómetros

1 libra = 16 onzas

1 libra = 0.454 kilogramos

1 taza = 8 onzas líquidas

1 pinta = 2 tazas

1 cuarto = 2 pintas

1 litro = 1000 centímetros cúbicos

1 kilómetro = 0.62 millas

1 metro = 39.37 pulgadas

1 pulgada = 2.54 centímetros

1 tonelada = 2000 libras

1 kilogramo = 2.2 libras

1 galón = 4 cuartos

1 galón = 3.785 litros

1 litro = 0.264 galones